(Meddel. af Societas pro Fauna et Flora fennica, 11: 1884.)

Symbolae ad Mycologiam Fennicam.

Pars XVI.

Auctore

P. A. Karsten.

(Societati exhibitum die 13 Maji 1884.)

Solenia crocea Karst.

Tubuli dense gregarii, cylindracei, erecti, tomentosi, circiter 0,3 mm. alti. Sporae clavatae, utroqve apice acutatae, hyalinae, simplices, longit. 9—12 mmm., crassit. 3—4 mmm.

In frondibus *Struthiopteridis germanicae* emortuis prope Söderkulla paroeciae Sibbo die 10 m. Julii 1869.

Hyphae simplices. obtusae, crassit. 3—4 mmm.

Sphaerospora trechispora (Berk. et Br.) Cook. *Peziza asperior* Nyl., lecta qvoqve est in regione Mustialensi, m. Aug. 1871.

Helotium nectriella Karst.

Apothecia gregaria vel sparsa subinde confluentia, sessilia, convexa, subimmarginata, ceracea, incarnata, glabra, latit. circiter 0,3 mm. Asci clavati, longit. 33—45 mmm. crassit. circiter 7 mmm. Sporae distichae, elongatae, longit. 6—7 mmm., crassit. 1,5—2 mmm. Paraphyses filiformes, apice incrassatae, vulgo haud bene discretae.

Ad caules aridos *Solani tuberosi* in Mustiala, m. Sept. 1871.

Lachnum) imbecille* Karst. Myc. Fenn. I, p. 172. Var. *minusculum* Karst. (N. var.).

---

*) *Lachnum* (Retz.) Karst. Myc. Fenn. I, p. 14, Fuckelii genera *Dasyscypham* et *Trichopezizam* complectens, paraphysibus vulgo grandiusculis, ascos superantibus, apice acutis vel acutatis bene est distinctum.

Cupula 0,1—0,2 mm. lata, epithecio sublutescente. Asci longit. 28—35 mmm., crassit. 3,5—4 mmm. Sporae filiformes, rectae, longit. 5—10 mmm., crassit. circiter 1 mmm. Paraphyses 5—6 mmm. crassae.

Ad culmos graminum exsiccatos in Mustiala, m. Julio 1869.

Habrostictis carneopallida Karst. Hedw. 1884, N:o 3, p. 40 est *Pertusariae species.*

Leptosphaeria Gnaphalii (West. et Fuck.) Sacc. Syll. II, p. 34.

Perithecia laxe gregaria, primitus epidermide tecta, deinde nudata, oblongata vel rotundata, depressiuscula, astoma, demum poro pertusa, atra, latit. 0,2—0,3 mm. Asci cylindraceo-subclavati, brevissime pedicellati, longit. 82—98 mmm., crassit. 9—10 mmm. Sporae 8:nae, distichae, fusoideo-elongatae, utrinqve plus minus attenuatae, curvulae vel subrectae, medio haud constrictae, pluriguttulatae, tandem 5-septatae, flavescentes, longit. 27—33 mmm., crassit. 4—5 mmm. Paraphyses filiformes.

Ad caules emortuos *Gnaphalii sylvatici* in Mustiala d. 22 m. Maji 1872.

Leptosphaeria Secalis Habert.; Sacc. Syll. II, p. 76.

Sporae flavidae, 7—9-septatae, aeqvales, utrinqve attenuatae, longit. 30—34 mmm., crassit. 4—5 mmm. Perithecia parte inferiore hyphis fuligineis obsessa.

Ad culmos exsiccatos *Secalis cerealis* in Mustiala, d. 13 m. Aprilis 1870.

Metasphaeria Trollii Karst.

Perithecia in greges minutos sociata, epidermide tecta, deinde denudata, applanata, orbicularia vel ellipsoidea, astoma, demum poro pertusa, atra, contextu parenchymatico olivaceo-fuligineo (sub lente), latit. 0,3—0,4 mm. Asci cylindracei, brevissime pedicellati, longit. 30—40 mmm., crassit. 5—6 mmm. Sporae 8:nae, distictae, cylindraceae, rectae, 4-guttulatae, hyalinae, longit. 11—15 mmm., crassit. 1,5—2 mmm.

Ad caules *Trollii europaei* emortuos prope piscinam Olenji Maris glacialis.

Pleospora media Niessl. Not. p. 28, t. IV, f. 12.

In caulibus emortuis *Ranunculi acris* prope Mustiala, m. Sept. 1869.

Pleospora vulgaris Niessl. Not. p. 27.

In caulibus herbarum variarum in Fennia saltem australi passim.

Didymella superflua (Fuck.) Sacc. Syll. I, p. 555.

* *D. Humuli* Karst. (N. subsp.).

Perithecia gregaria, primum epidermide tecta, dein denudata, ut plurimum cupulato-depressa. Asci cylindracei, subsessiles, longit. 55—60 mmm., crassit. 8—10 mmm. Sporae 9—15 mmm. longae, 4–5 mmm. crassae.

Ad caules exsiccatos *Humuli Lupuli* in Mustiala, m. Dec. 1865.

Peritheciis ejus immixta adfuit:

Phoma sarmentella Sacc. Mich. VIII, p. 618.

Spermogonia subgregaria, initio tecta, dein nudata, rotundata vel ellipsoidea, tandem ore pertusa, atra, glabra, latit. 0,2 mm. vel paullo ultra. Spermatia oblongata vel subellipsoidea, recta, eguttulata, hyalina, longit. 4--6 mmm., crassit. 2—2,5 mmm.

A typo praecipue spermatiis rectis spermogoniisqve demum exsertis recedere videtur.

Ceratostomella stricta (Pers.) Sacc. Syll. I, p. 410.

Ad paginam interiorem corticis Betulae in Lahtis par. Hollola.

Lophidium compressum (Pers.) Sacc. Syll. II, p. 711.

Forma: *lapponicum* Karst.

Sporae distichae, 5-, raro 3-septatae, loculo uno alterove rarissime septulo longitudinali diviso, longit. 20—27 mmm., crassit. 6–9 mmm.

In ligno Salicum prope piscinam Olenji Maris glacialis.

A *Loph. deflectenti* Karst., ad qvod vergit, praecipue sporis 5-, raro 3-, numqvam 4-septatis differt.

Mytilidion tortile (Schw.) Sacc. Syll. II, p. 763.

In cortice *Juniperi communis* prope oppidum Nyslott (O. Carlenius).

Hysterium dissimile Karst.

Ad lignum ramorum *Pini* in par. Tammela prope pagum Sipilä, m. Maji 1866.

Rhabdospora pleosporoides Sacc. Mich. II, p. 128.

Var. *rubescens* Karst.

Spermogonia maculae rubescenti insidentia. Spermatia obsolete guttulata, longit. 35—45 mmm., crassit. 1,5—2 mmm.

Ad caules emortuos *Angelicae sylvestris* prope Vasam m. Apr. 1865.

Rhabdospora Cirsii Karst.

Spermogonia laxe gregaria, subsuperficialia, rotundata vel sphaeroideo-depressa, saepe cupulata, papilla minuta, subinde elongata spermogoniiqve aeqvante dimidium, basi hyphis parcis, fuscis obsessa, atra, latit. 0,3—0,5 mm. Spermatia filiformia, utroqve apice attenuata, recta, rarius curvula, pluriguttulata, longit. 45—52 mmm., crassit. 1—1,5 mmm. Maculae nullae.

Ad caules aridos *Solani tuberosi*, *Trifolii medii* et *Gnaphalii sylvatici* ad Mustiala et Vasam, vere, aestate.

Rhabdospora Sceptri Karst. *Septoria Sceptri* Karst Symb.

Ad caules emortuos *Dianthi superbi* prope oppidum Lapponiae Rossicae Kola, m. Julio.

Spermatia 21—30 mmm. longa, 2 mmm. crassa.

Septoria Chelidonii Desm.

In foliis langvescentibus *Chelidonii majoris* ad Aboam m. Sept. 1866.

Septoria Bromi Sacc. Mich. II, p. 194.

Var. *Alopecuri* Karst.

Maculae nullae. Spermatia dilutissime flavida, longit. 58—65 mmm., crassit. 2,5—3 mmm. Spermogonia 80—100 mmm. lata.

In foliis langvescentibus *Alopecuri pratensis* prope Mustiala, m. Junio 1871.

Phyllosticta Peltigerae Karst.

Spermogonia maculae albicanti insidentia, laxe grega-

ria, emergentia, rotundata, saltem initio astoma, subnitentia, atra, intus fusco-pallida, diam. circ. 0,2 mm. Spermatia oblongata, recta, eguttulata, longit. 3—6 mmm., crassit. circ. 2 mmm.

In thallo langvido *Peltigerae caninae* in agro Mustialensi, m. Maji 1869.

Phoma strobilina Desm.; Sacc. Mich. VI, p. 97.

Ad Mustiala, m. Aprili 1866.

Spermatia 12—14 mmm. longa, circ. 2 mmm. crassa.

Phoma leptothyrioides Karst.

Spermogonia gregaria, subcutanea, mox nuda, sphaeroideo-cupulata, astoma, nitida, latit. circ. 0,2 mm. Spermatia elongata, utrinqve acutata, curva, longit. 7—8 mmm., crassit. 1,5 mmm.

In pagina superiore *Fragariae vescae* in Mustiala, m. Majo 1867.

Phoma Sceptri Karst. (N. sp.).

Spermogonia gregaria, subcutanea, orbicularia aut anguloso- vel oblongato-rotundata, applanata, astoma vel ostiolo subpapillato instructa, contextu parenchymatico, diam. 0,3—0,5 mm. Spermatia elongata, solito recta, utrinqve obtusa, hyalina, longit. 5—7 mmm., crassit. 1—2 mmm.

Ad caules emortuos *Sceptri Carolini* in Suboviguba Lapponiae Rossicae, m. Julio.

Phoma Callunae Karst. *Phoma Ericae* Sacc.?

Spermogonia subsparsa, sphaeroideo-applanata, epidermide semper tecta, ostiolo papillato minuto prominulo, latit. circ. 0,2 mm. Spermatia ellipsoidea, utroqve apice obtusissima, eguttulata, hyalina, longit. 12—14 mmm., crassit. 7—8 mmm.

Ad caules exsiccatos *Callunae vulgaris* circa Mustiala haud rara, vere.

Phoma herbarum West.

In caulibus herbarum variarum in Fennia australi.

Phoma Pisi.

Ad caules emortuos *Pisi* in regione Aboënsi.

Phoma oleracea Sacc. Mich. VI, p. 91.

Ad caules exsiccatos *Solani tuberosi* in Mustiala, m. Sept.

Phoma filamentifera Karst. (N. sp.).

Spermogonia laxe gregaria, innata, oblongata vel ellipsoidea, raro rotundata, atra, hyphis repentibus, ramosis, septatis, fuscescentibus longis obsessa, contextu distincte laxiusculo celluloso, fuligineo, ostiolo obtusiusculo, brevi, perforante, latit. circ. 0,2 mm. Spermatia oblongata, recta, eguttulata, chlorino-hyalinae, longit. 8—9 mmm., crassit. 3—3,5 mmm.

In foliis exsiccatis graminum ad Mustiala, m. Aprili 1866.

A *Phoma biocellata* Mont., *Ph. graminis* West., *Ph. graminella* Sacc. et *Ph. arundinacea* (Berk.) Sacc. comparandis probe diversa.

Phoma microsperma Karst. (N. sp.).

Spermogonia gregaria, subcutanea, demum erumpentia, subsphaeroidea, tandem poro pertusa, atra, latit. circiter 0,2 mm. Spermatia elongata, recta vel curvula, hyalina, longit. 2—4 mmm., crassit. 0,5 mmm.

Ad caules emortuos Umbelliferarum in regione Vasaënsi, m. Junio 1864.

Phoma olivaceopallens Karst. (N. sp.).

Spermogonia gregaria, subcutanea, applanata, orbicularia, olivaceo- vel fusco-pallentia, sicca et adultiora nigrescentia, poro saepe pallescente pertusa, latit. circiter 0,3 mm. Spermatia oblongata, utrinqve obtusa, recta, 2-guttulata, longit. 4—6 mmm., crassit. 2 mmm.

Cum priore.

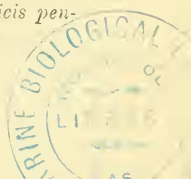
Phoma samararum Desm.

In samaris *Aceris platanoidis* boream versus usqve ad Vasam procedens, vere.

Phoma blennorioides Karst. (N. sp.).

Spermogonia gregaria, epidermide laciniatim rupta cincta, forma varia, ut plurimum subsphaeroidea, deinde ore lato aperta, atra, latit. 80—150 mmm. Spermatia bacillaria vel filiformia, recta, eguttulata, hyalina, longit. 7—18 mmm., crassit. 1—2 mmm.

In pagina superiore foliorum exsiccatorum *Salicis pentandrae* in agro Mustialensi, m. Junio 1871.



Aposphaeria subcrustacea Karst.

Spermogonia superficialia confertissima, ovoidea vel sphaeroideo-ovoidea, vertice in ostiolum conoideum brevissimum attenuata, nitida, laevia, glabra, diam. circ. 0,3 mm. Spermatia fusoideo-oblongata, vulgo recta, 2-guttulata, hyalina, longit. 6—7 mmm., crassit. 1,5—3 mmm.

Supra lignum *Pruni Padi* in Mustiala, m. Aprili 1866.

Dendrophoma pithya Karst.

Spermogonia *Tympanidis pithyae* Karst. Myc. Fenn. I, p. 229 sistens.

Ad corticem laevem *Pini sylvestris* in insula Hogland (M. Brenner).

Rhynchophoma laevirostris Karst.

Spermogonia superficialia, sparsa vel gregaria, sphaeroidea vel subovoideo-sphaeroidea, fragilia, rugulosa, atra, opaca, rostro cylindraceo, flexuoso, laevi, spermogonio duplo vel qvadruplo longiore, latit. circ. 0,4 mm. Spermatia ellipsoidea vel oblongata, recta vel leniter curvula, simplicia, longit. 4—6 mmm., crassit. 2 mmm.

Supra lignum vetustum *Populi tremulae* in regione Mustialensi, m. Oct. 1867.

Dothiorella populicola Karst.

In ramis *Populi tremulae*, Aboae.

Dothiorella sorbina Karst. (N. sp.).

Spermogonia cortici innata, erumpentia, caespitosa, obovoidea vel rotundata, vulgo inaeqvalia, vertice subinde depressa, astoma, interdum ostiolo papillato donata, aterrima, latit. circ. 0,3 mm. Spermatia fusoideo-elongata, recta, eguttulata, hyalina, longit. 3—5 mmm., crassit. 0,5 mmm.

In cortice ramorum exsiccatorum *Sorbi Aucupariae* ad oppidum Vasam, m. Aug. 1867.

Vermicularia amenti Karst.

Spermogonia subsphaeroidea, fuscopallida, vestice setulis strictis fuscis, circ. 120 mmm. longis, 6 mmm. crassis obsessa, contextu parenchymatico, latit. vix 0,2 mm. Spermatia elongata, curvula vel recta, hyalina, longit. 5—8 mmm., crassit. 1—1,5 mmm.

In capsulis siccis *Salicis phylicaefoliae* ad Mustiala, vere 1869.

Vermicularia crassipila Karst.

Spermogonia gregaria, cortici innata, subsphaeroidea, atra, contextu subcarbonaceo, vertice emergente setulis strictis, divergentibus, rigidis, obtusis, atris, brevibus (45—90 mmm. longis), crassis (basi 10—15 mmm.), septatis obsessa, latit. circiter 0,2 mm. Spermatia fusoideo-bacillaria, curvula, hyalina, longit. 18—27 mmm., crassit. 3 mmm.

In cortice *Tiliae ulmifoliae* in sacellania Merimasku, m. Junio 1869.

Chaetophoma fusca Karst.

Subiculum late effusum, fuscum. Spermogonia subiculo immersa, sphaeroidea, subastoma, nitentia, latit. circ. 0,2 mm. Spermatia botuliformia, curvula, hyalina, longit. 3—4 mmm., crassit. 0,5—1 mmm.

Supra lignum induratum pineum in regione Aboënsi, Merimasku, m. Maji 1859.

Cornicalariella Karst.

Spermogonia teretia vel tereti-clavata, caespitosa, rarius solitaria, membranacea, subcarbonaceo-cellulosa. Spermatia fusoideo-bacillaria, vulgo falcata, septata, hyalina.

Catinulae Lév. qvodammodo affine, *Acrospermum* in memoriam revocans.

Cornicalariella Abietis Karst.

Spermogonia 1 mm. alta, apice subinde depressiuscula, fragilissima, atra. Spermatia 3—7-septata, hyalina, subinde demum laete fulvescentia, longit. 50—72 mmm., crassit. 6—8 mmm.

In cortice *Piceae excelsae* ad Mustiala m. Aprili 1870.

Coniothyrium olivaceum Bon.

Var. *obovoideum* Karst.

Ad ramos exsiccatos *Populi tremulae* in sacellania Merimasku.

Coniothyrium ulmeum Karst.

Pycnidia per corticem erumpentia, caespitosa, difformia,

inaeqvalia, astoma, atra, latit. circ. 0,4 mm. Stylosporae ellipsoideae, flavidae, longit. 6—7 mmm.. crassit. 3—4 mmm.
In ramis Ulmi emortuis, Aboae.

Coniothyrium myriocarpum (Fr.) Sacc.
Var. *abietinum* Karst.
Stylosporae ovales, subinde inaeqvilaterales, fuligineae, eguttulatae, longit. 11—15 mmm., crassit. 5—8 mmm.
In ligno *Piceae excelsae* ad Mustiala, m Oct. 1867.

Diplodia deformis Karst. (N. sp.).
Pycnidia sparsa, saepe 2—4 aggregata, emergentia, forma varia, astoma, atra, latit. circ. 0,3 mm. Stylosporae elongato- vel oblongato-fusoideae, rectae, vulgo 1-septatae, hyalinae vel dilutissime flavidae, longit. 9—13 mmm., crassit. 2—3 mmm.
In ramulis emortuis *Sambuci racemosae* ad Helsingforsiam, m. Martio 1859.

Diplodia Evonymi Fuck. Symb. p. 395, nec West. Sacc. Mich. VII, p. 349.
In ramis decorticatis *Evonymi europaei* in horto Mustialensi, m. Aprili 1872.

Diplodia Coryli Fuck.
In ramis emortuis *Coryli Avellanae* ad Lill-Heikkilä haud procul ab Aboa.

Diplodia salicella Mich. VII, p. 270.
Ad ramos Salicis in sacellania Merimasku, m. Majo 1865.

Diplodia (Diplodiella) crustacea Karst.
Pycnidia confertissima, crustaceo-aggregata, superficialia, carbonacea, subovoidea, vertice attenuata, atra, glabra, nitentia, latit. 0,3—0,4 mm. Stylosporae oblongatae vel ellipsoideae, utroqve apice obtusae, subcylindraceae, rectae vel subrectae, 1-septatae, ad septum non vel vix constrictae, dilute fuscidulae diaphanaeqve (sub lente), longit. 8—13 mmm., crassit. 3—4 mmm.
Supra lignum pineum in Mustiala, m. Oct. 1865.

Diplodia (Pseudodiplodia) lignaria Karst.

Pycnidia laxe gregaria vel sparsa, emergentia, demum subsuperficialia, applanata, orbicularia vel ellipsoidea, nigrescentia, humectata fuliginea, primitus clausa, mox ore lato orbiculari vel oblongato aperta, intus (disco) pallescentia vel fuligineo-pallentia, latit. circiter 0,2 mm. Stylosporae ellipsoideae, utroqve apice obtusae, uniseptatae, ad septum non vel vix constrictae, loculis uniguttulatis, dilute olivaceae, longit. 10—13 mmm., crassit. 6—8 mmm.

In ligno vetusto ad Helsingforsiam.

A *Diplodia* generice distingvi meretur ob pycnidia ceraceo-carnosa, mox ore lato aperta.

Diplodia obsoleta Karst.

Pycnidia subgregaria, epidermide tecta, subsphaeroidea, astoma vel saepius ostiolo papillato perforante, atra, glabra, latit. 0,1—0,2 mm. Stylosporae oblongatae vel subellipsoideae, rectae vel leniter curvulae, subinde inaeqvales vel inaeqvilaterales, septulo obsoleto, flavescentes, subeguttulatae, longit. 3—8 mmm., crassit. 2—3 mmm.

Ad caules aridos *Solani tuberosi* in agro Mustialensi, m. Sept. 1871.

Chaetodiplodia Karst.

Ut *Diplodia*, sed pycnidia setulosa.

Chaetodiplodia caulina Karst.

Pycnidia gregaria, superficialia, subcarbonacea, ovoidea, vulgo papilla minuta ornata, atra, setulis substrictis, divergentibus, septatis, brevibus, atris obsessa, latit. 0,2—0,3 mm. Stylosporae oblongatae vel subellipsoideae, raro elongatae, utroqve apice obtusissimae, subrectae, 1-septatae ad septum haud vel vix constrictae, olivascente vel flavescente hyalinae, longit. 12—17 mmm., crassit. 4—6 mmm.

Ad caules emortuos *Chenopodii albi* prope Mustiala, m. Majo 1872.

Hendersonia aqvatica Sacc. Mich. VI, p. 112, et VII, p. 350.

In calamis vetustis *Scirpi lacustris* ad Vasam, m. Julio 1867.

Stylosporae longit. 25—39 mmm., crassit. 6—8 mmm.

Hendersonia vagans Fuck.

Aboae, ad ramulos *Pyri Mali.*

Hendersonia ulmea Karst.

Pycnidia subgregaria, cortici plus minus insculpta, rotundata, ut plurimum inaeqvalia, vulgo papilla brevissima, obtusa instructa, atra, glabra, latit. 0,4—0,5 mm. Stylosporae ellipsoideae vel oblongatae, utrinqve plus minus attenuatae vel subacutatae, 3-septatae, fulvae, dein fulvofuligineae, longit. 14—18 mmm., crassit. 6—8 mmm.

Aboae, ad ramos exsiccatos Ulmi, m. Aprili 1861.

Hendersonia hysterioides Karst.

Pycnidia gregaria, erumpentia, elongata, hysteriiformia, atra, usqve ad 1 mm. longa, Stylosporae fusoideo-bacillares, rectae, simplices, 4—6-guttatae, hyalinae, longit. 14—16 mmm., crassit. 3 mmm.

In culmis emortuis *Phragmitis communis* in regione Aboënsi, Runsala.

Discosia Artocreas Fr.

In foliis *Betulae albae* et *Populi tremulae* emortuis in Fennia australi et media passim.

Godroniella Karst.

Receptacula superficialia, sphaeroidea, clausa, mox apice ore integro aperta, e hyphis fuscescentibus conglutinatis composita, atra, glabra, subceracea, sicca subcornea. Basidia filiformia. Conidia elongata, simplicia, hyalina.

Godroniella juncigena Karst. *Excipula juncigena* Karst. Hedw. 1884, n:o 2, p. 5.

Receptacula laxe gregaria, subsphaeroidea, glabra, atra, disco minuto, concolore, latit. 0,5—0,8 mm. Conidia elongata, utrinqve obtusiuscula, recta vel lenissime curvula, longit. 8—14 mmm., crassit. 2 mmm. Basidia ramosa, circiter 30 mmm. longa, 2 mmm. crassa.

Ad culmos siccos *Junci conglomerati* prope Aboam, sacellania Merimasku, m. Majo 1865.

Blennoria salicina Karst. *Phacidiella salicina* Karst. Hedw. 1884, n:o 4.

Receptacula sparsa, orbicularia vel ellipsoidea, epidermide plus minus mutata (nigrificata), deinde laciniatim rupta cincta, latit. 0,2—0,3 mm. Conidia fusoideo-elongata, eguttulata, recta, longit. 6—9 mmm., crassit. 1,5—2 mmm. Basidia filiformia, brevissima.

Ad stolones emortuos *Salicis viminalis* in horto Mustialensi, m. Majo 1872.

Myxosporium carneum Thuem. * *M. sticticum* Karst.

Acervuli elongati, rarius ellipsoidei vel orbiculares, peridermio demum rima longitudinali dehiscente tecti, applanati, flavidi. Conidia elongata vel oblongata, recta, longit. 9—11 mmm., crassit. 2—3 mmm.

Ad ramos *Fraxini excelsioris* in Mustiala, m. Oct. 1865.

Gloeosporium leguminum (Desm.) Karst.

Gl. Lindemuthiannm Sacc. Mich. II, p. 129.

In leguminibus adhuc vivis *Phaseoli vulgaris* in horto Mustialensi.

Cylindrosporium Padi Karst. (N. sp.).

Hypophyllum. Maculae angulatae, subfuscae, amphigenae. Acervuli epidermide tumidula velati. Conidia filiformia, flexuosa, deniqve emergenti-superficialia, hyalina, longit 48—62 mmm., crassit. 2 mmm.

Ad folia viva vel langvida *Pruni Padi* in Mustiala, m. Aug. 1872.

Glutinum exasperans Fr.

Conidia elongata, simplicia, hyalina, recta, longit. 5—6 mmm., crassit. 1,5—2 mmm.

Ad ramos corticatos *Pruni Padi* usqve in regionem Kolaënsem passim occurrens.

Cercosporella Apii (Fres.) Var. *Pastinacae* Karst.

Maculae amphigenae, fuscescentes vel dealbatae, forma variae. Conidia filiformia, leviter flexuosa, sursum levissime attenuata, hyalina, longit. 50—90 mmm., crassit. 2 mmm.

In foliis adhuc vivis *Pastinacae sativae* in horto Mustialensi.

Passalora depressa (Berk. et Br.) Sacc. Mich. VIII, p. 642.

In pagina inferiore foliorum vivorum *Angelicae sylvestris* in paroecia Kuortane, m. Julio 1859.

Exosporium Padi Karst. Hedw. 1884, Nr. 3, p. 39.

Sporodochia conoideo- vel convexo-pulvinata, superficialia, atra, latit. 0,5—0,7 mm. Conidia elongata, utrinqve leviter attenuata, recta, olivaceo-fuliginea, 1—3-septata, longit. 60—71 mmm., crassit. 14—20 mmm.

Ad ramos *Pruni Padi* prope Vasam, m. Junio 1864.

Fusicolla foliicola Karst. (N. sp.).

Subrotunda, convexa, ceraceo-gelatinosa, immarginata, pallescentia, latit. 0.5—0,7 mm. Conidia cylindracea, utroqve apice obtusa vel subtruncata, recta, eguttulata, simplicia, longit. 17—24 mmm., crassit. 2,5—3 mmm.

Ad folia *Alni* putrescentia in Mustiala, m. Sept. 1868.

Receptacula ab hyphis ramosis, gracillimis, coalitis composita. Basidia ex apice hypharum formata.

Fusicolla corticalis Karst. (N. sp.).

Laxe gregaria, subinde basi caespitosa, subrotunda, convexa, immarginata, subinde elongato-conoidea aut capitata, ceraceo-mollissima, subgelatinosa, alba, sicca flavescentia vel sulphurea, diam. 0,5—0,6 mm. Conidia elongata, recta, eguttulata, simplicia, longit. 3—4 mmm., crassit. 0,5 mmm.

Ad paginam interiorem corticis *Salicis* ad terram dejecti in Mustiala, m. Oct. 1868.

Structura receptaculi ut in priori.

Fucicolla Phragmitis Karst. (N. sp.).

Laxe gregaria, subrotunda, convexa, immarginata, ceraceo-mollissima, subgelatinosa, virescente, interdum rubescente pallida, lutea vel sulphurea, sicca vulgo cupulato-collapsa rugulosaqve, fulvescens, fuliginosa, pallescens vel subnigrescens, latit. 0,5—1 mm. Conidia elongata, recta, simplicia, eguttulata, hyalina, longit. 4—5 mmm., crassit. 0,5 mmm.

In culmis emortuis *Phragmitis communis* circa Mustiala, m. Sept.—Nov.

Contextus receptaculorum ut in prioribus.

Fusicolla effusa Karst. (N. sp.).

Effusa, maculiformis, varia, plerumqve oblongata et confluens, gelatinosa, coerulescens, caesia vel pallens, sicca fulvescens. Conidia elongata, recta, hyalina, longit. 4—6 mmm., crassit. 0,5—1 mmm.

Ad caules exsiccatos herbarum variarum in Fennia saltem australi passim.

Mustiala, m. Aprili 1884.

